

Profesora: Silvia García

Contenidos Conceptuales

- Función condicional SI
- Funciones lógicas Y, O
- Función BUSCAR, BUSCARV, CONSULTAV

La función BUSCARV

La **función BUSCARV en Excel** nos permite buscar un valor dentro de un rango de datos, es decir, nos ayuda a obtener el valor de una tabla que coincide con el valor que estamos buscando. Un ejemplo sencillo que podemos resolver con la función BUSCARV es la búsqueda dentro de un directorio telefónico.

Crear una tabla de búsqueda

Para poder utilizar la **función BUSCARV** debemos cumplir con algunas condiciones en nuestros datos. En primer lugar debemos tener la información organizada en columnas. Esto es necesario porque la función BUSCARV recorre los datos de manera vertical (por eso la "V" en su nombre) hasta encontrar la coincidencia del valor que buscamos.

Por ejemplo, para buscar una número de teléfono, a partir del nombre de la persona, debería estar organizado de la siguiente manera:

	A	B	C
1	Nombre	Teléfono	
2	Alonso	219-59-38	
3	Brenda	390-30-02	
4	Carlos	386-09-53	
5	Diana	541-76-86	
6	Enrique	326-40-59	
7	Fabiola	509-91-47	
8	Gabriela	364-74-81	
9	Humberto	399-39-83	
10	Ignacio	229-82-20	
11	Julieta	543-39-71	
12			

UNA CONDICIÓN IMPORTANTE

La primera columna de nuestros datos debe ser la columna "**clave**", es decir, los valores de esa columna deben identificar de manera única a cada una de las filas de datos. En este ejemplo la columna Nombre servirá como la columna llave porque suponemos que no hay dos personas que se llamen igual en nuestro ejemplo.

Algo que debemos cuidar con la tabla de búsqueda es que si existen otras tablas de datos en la misma hoja de Excel debes dejar al menos una fila en blanco por debajo y una columna en blanco a la derecha de la tabla donde se realizará la búsqueda.

Una vez que la tabla de búsqueda está lista podemos utilizar la **función BUSCARV**.

Sintaxis de la función BUSCARV

La **función BUSCARV** tiene 4 argumentos:

Argumentos de función

BUSCARV

Valor_buscado = cualquiera

Matriz_buscar_en = número

Indicador_columnas = número

Ordenado = valor_lógico

=

Busca un valor en la primera columna de la izquierda de una tabla y luego devuelve un valor en la misma fila desde una columna especificada. De forma predeterminada, la tabla se ordena de forma ascendente.

Valor_buscado es el valor buscado en la primera columna de la tabla y puede ser un valor, referencia o una cadena de texto.

Resultado de la fórmula =

[Ayuda sobre esta función](#)

- **Valor_buscado** (*obligatorio*): Este es el valor que se va a buscar en la primera columna de la tabla. Podemos colocar el texto encerrado en comillas o podemos colocar la referencia a una celda que contenga el valor buscado. Excel no hará diferencia entre mayúsculas y minúsculas.
- **Matriz_buscar_en** (*obligatorio*): La tabla de búsqueda que contiene todos los datos donde se tratará de encontrar la coincidencia del *Valor_buscado*.
- **Indicador_columnas** (*obligatorio*): Una vez que la **función BUSCARV** encuentre una coincidencia del *Valor_buscado* nos devolverá como resultado la columna que indiquemos en este argumento. El Indicador_columnas es el número de columna que deseamos obtener siendo la primera columna de la tabla la columna número 1.
- **Ordenado** (*opcional*): Este argumento debe ser un valor lógico, es decir, puede ser falso o verdadero. Con este argumento indicamos si la **función BUSCARV** realizará una búsqueda exacta (*FALSO*) o una búsqueda aproximada (*VERDADERO*). En caso de que se omita este argumento o que especifiquemos una búsqueda aproximada se recomienda que la primera columna de la tabla de búsqueda esté ordenada de manera ascendente para obtener los mejores resultados.

Ejemplo

En la celda E1 escribiremos el nombre de la persona que deseamos buscar su número de teléfono.

E2		f_x		=BUSCARV(E1,A2:B11,2,FALSO)		
	A	B	C	D	E	F
1	Nombre	Teléfono		Nombre:	Diana	
2	Alonso	219-59-38		Teléfono:	541-76-86	
3	Brenda	390-30-02				
4	Carlos	386-09-53				
5	Diana	541-76-86				
6	Enrique	326-40-59				
7	Fabiola	509-91-47				
8	Gabriela	364-74-81				
9	Humberto	399-39-83				
10	Ignacio	229-82-20				
11	Julieta	543-39-71				
12						

AYUDITA

Podemos dar nombre a la matriz de datos, en el CUADRO DE NOMBRES y la función quedará de manera mas sencilla.

Por ejemplo si a la matriz le damos el nombre de “**LISTATELEFONOS**”, la función nos quedará así:



=BUSCARV(E1; LISTATELEFONOS, 2; FALSO)

<http://sanfranciscotic.wikispaces.com>

Función SI

Devuelve un valor si la condición especificada es VERDADERO y otro valor si dicho argumento es FALSO.

Sintaxis : SI(prueba_lógica;valor_si_verdadero;valor_si_falso)

Prueba_lógica: es cualquier valor o expresión que pueda evaluarse como VERDADERO o FALSO. Por ejemplo, A10=100 .

Valor_si_verdadero: es el valor que se devuelve la función si el argumento prueba_lógica es VERDADERO.

Valor_si_falso: es el valor que se devuelve la función si el argumento prueba_lógica es FALSO.

Ejemplo:

- SI(CONTAR.SI(A2:A10; "<6")=0; "No rinden alumnos"; "Hay alumnos para rendir")
- SI(B2="Contado"; C2*15%; 0)
- SI(B6>=6; "Aprobado"; "Reprobado")